AUDIEN

TOM I – A
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	**Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 13 w miejscowości Żurawin, gmina Mochowo**
Adres zamierzenia budowlanego:	**Żurawin, obr. 0038 Żurawin, dz. nr 13, 36/3, 55/1, gmina Mochowo, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna 142703_2 Mochowo, identyfikatory działek: 142703_2.0038.13, 142703_2.0038.36/3, 142703_2.0038.55/1**
Kategoria obiektu budowlanego:	**XXVI – element sieci elektroenergetycznej – przyłącze**
Branża:	**elektroenergetyczna**
Inwestor:	**Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**
Numer umowy:	**PJ01628/26 OBI/75/2600519**
Warunki przyłączenia:	**P/26/012441**
Warunki budowy sieci:	**-**
Projektant:	**mgr inż. Jarosław Łukasz Jakubik upr. WAM/0097/PBE/26 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**
Asystent:	**mgr inż. Kamil Cholewiński**

mgr inż. Jarosław Łukasz Jakubik
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0097/PBE/26

Egzemplarz nr 1 2 3

ELBLĄG, SIERPIEŃ 2026

AUDIEN Sp. z o.o.
ul. Lęborska 3B
80 – 386 Gdańsk

biuro@audien.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS w Gdańsku
KRS 0000689564

NIP 584 276 24 40
Regon 367 945348

3.0. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowana dokumentacja zakresem obejmuje budowę przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 13 w miejscowości Żurawin, gmina Mochowo.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV wraz ze stanowiskiem słupowym, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna, droga publiczna, ogrodzenie oraz brama wjazdowa.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) Projektowane przyłącze należy wykonać kablem typu NA2XY 4x35SE. Zasilanie wykonać od przewodów sieci napowietrznej typu 4xAL 70 przy stanowisku słupowym nr 750314-01 2. Projektowany kabel na działce nr 13 układać w wykopie otwartym na głębokości 1,1m poniżej rzędnej terenu, a na pozostałych działkach na głębokości 0,8m. Przejście poprzeczne pod jezdnią wykonać metodą przecisku, zgodnie z Profilem przecisku (Rysunek E-03). Na działce nr 13 należy wybudować złącze kablowo – pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F, w sposób umożliwiający swobodny dostęp do wyposażenia od strony drogi. Po wykonaniu robót teren uporządkować. Lokalizacja projektowanych urządzeń przedstawiona została na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek E-01).
b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy,
c) Układ komunikacyjny – nie dotyczy,
d) Sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy,
e) przyłącze kablowe nn 0,4kV wykonane kablem o średnicy zewnętrznej 0,03m, o długości trasowej 20m.
f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – nie dotyczy.

3.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych – nie dotyczy,
b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy,
c) Powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy,
d) Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących – nie dotyczy.

3.5. Informacje i dane

3.5.1. Podstawa planistyczna

Nie dotyczy.

3.5.2. Ochrona konserwatorska terenu

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

3.5.3. Eksploatacja górnicza

Zamierzenie budowlane zlokalizowane jest poza granicami terenu górniczego. Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

3.5.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia.

3.6. Ochrona przeciwpożarowa

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę – nie dotyczy.

3.7. Inne niezbędne dane

3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja została dokonana w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich. Obszar, na którym planowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

3.7.2. Kolizje / krzyżowania

W obszarze projektowanego przyłącza występują krzyżowania z:

- siecią wodociągową „wo" – dz. nr 55/1 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel należy układać w wykopie otwartym w rurze osłonowej typu SRS110, przy krzyżowaniu zachować normatywną odległość pionową, tj. min. 40cm od istniejącej sieci wodociągowej,

- ogrodzeniem – dz. nr 55/1 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel należy układać w wykopie otwartym w rurze osłonowej typu SRS110,

- drogą publiczną – dz. nr 36/3 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel należy układać metodą przecisku w rurze osłonowej typu SRS110, zgodnie z Profilem przecisku (Rysunek E-03). Prace prowadzić z zachowaniem wytycznych zawartych w Decyzji nr 43/2026 z dnia 26.06.2026r., wydanej przez Wójta Gminy Mochowo, załączonej do niniejszej dokumentacji.

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, tj. dz. nr 13, 36/3, 55/1, obr. 0038 Żurawin, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna 142703_2 Mochowo. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod.		G.6640.2.747.2026
Jednostka ewidencyjna		142703_2 Mochowo
Obręb ewidencyjny		142703_2.0038 Żurawin
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/21
	Wysokości	PL-EVRF2007-
Oznaczenie granic obszaru, które były przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak
Aneta Gapa-Sieradzka "GEOPUNKT" 09-310 Kuczbork, ul. Północna 1 tel. 698 - 612 -575 Reg. 142188226 NIP 584-262-47-03		Geodeta uprawniony inż. Aneta Gapa-Sieradzka nr upr. 22088 Kuczbork, dn. 2026-06-03

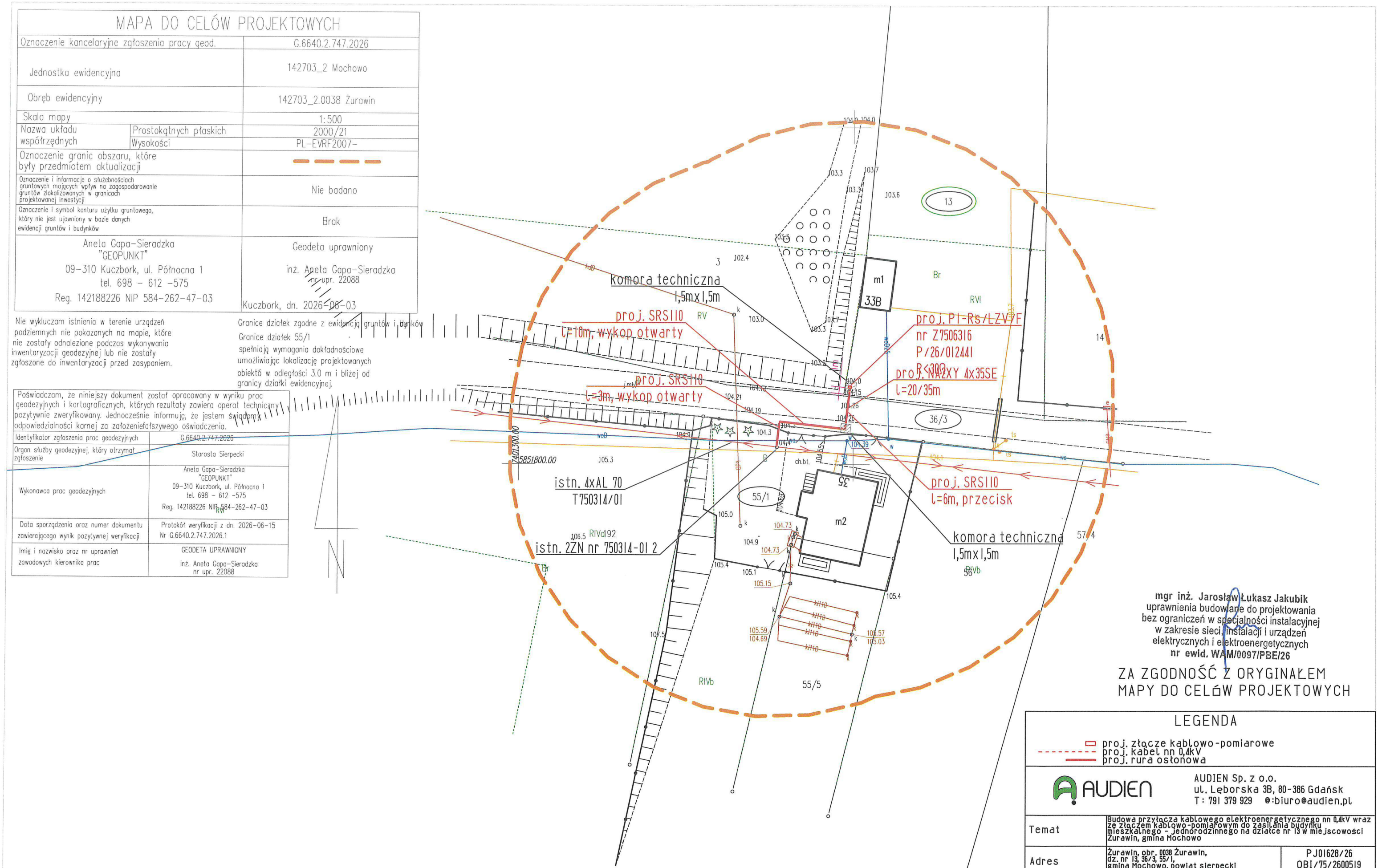
Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Granice działek zgodne z ewidencją gruntów i budynków

Granice działek 55/1 spełniają wymagania dokładnościowe umożliwiając lokalizację projektowanych obiektó w odległości 3.0 m i bliżej od granicy działki ewidencyjnej.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za założenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.2.747.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Sierpecki
Wykonawca prac geodezyjnych	Aneta Gapa-Sieradzka "GEOPUNKT" 09-310 Kuczbork, ul. Północna 1 tel. 698 - 612 -575 Reg. 142188226 NIP 584-262-47-03
Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dn. 2026-06-15 Nr G.6640.2.747.2026.1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Aneta Gapa-Sieradzka nr upr. 22088



mgr inż. Jarosław Łukasz Jakubik
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0097/PBE/26

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

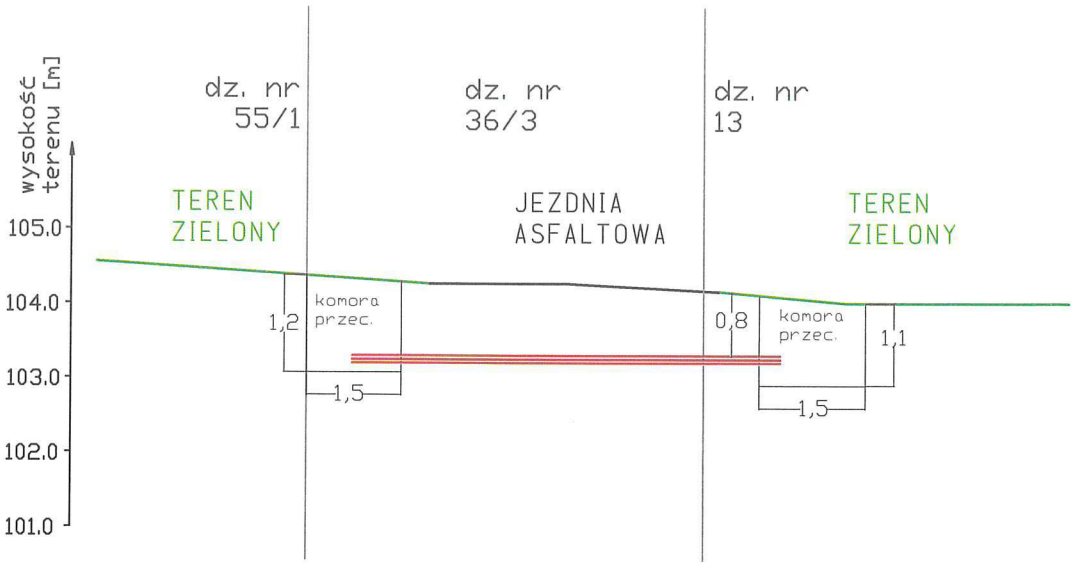
LEGENDA

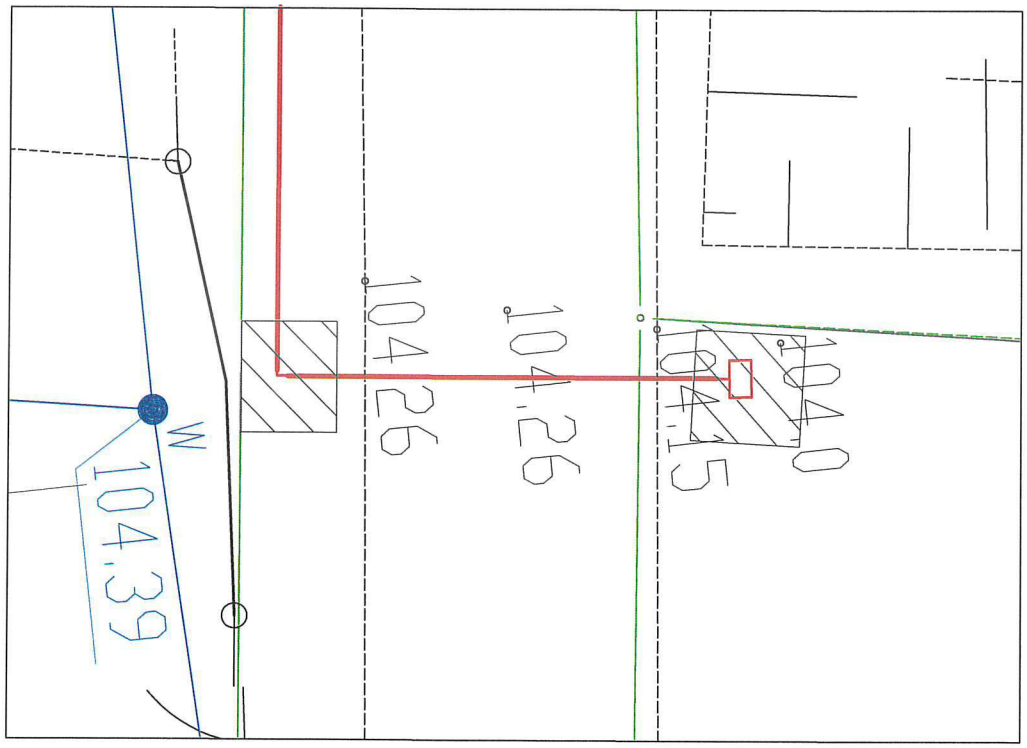
proj. złącze kablowo-pomiarowe
proj. kabel nn 0,4kV
proj. rura osłonowa

AUDIEN Sp. z o.o.
ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk
T: 791 379 929 @:biuro@audien.pl

Temat	Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 13 w miejscowości Żurawin, gmina Mochowo	
Adres	Żurawin, obr. 0038 Żurawin, dz. nr 13, 36/3, 55/1, gmina Mochowo, powiat sierpecki	PJ01628/26 OBI/75/2600519 P/26/012441
Inwestor	Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	sierpień 2026
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 Elektryczna
Projektant	mgr inż. Jarosław Jakubik upr. WAM/0097/PBE/26	oryginalny format arkusza A3
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński	nr rysunku E-01

10





proj. NA2XY 4x35SE+SRS110
przecisk l=6m

AUDIEN	AUDIEN Sp. z o.o. ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk T: 791 379 929 @:biuro@audien.pl	
Temat	Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 13 w miejscowości Żurawin, gmina Mochowo	
Adres	Żurawin, obr. 0038 Żurawin, dz. nr 13, 36/3, 55/1, gmina Mochowo, powiat sierpecki	PJ01628/26 OBI/75/2600519 P/26/012441
Inwestor	Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	sierpień 2026 1:100 Elektryczna
Nazwa rysunku	Profil przecisku	
Projektant	mgr inż. Jarosław Jakubik upr. WAM/0097/PBE/26	oryginalny A4 format arkusza
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński	nr rysunku E-03

Z uwagi na fakt, iż rzędne terenu mogą różnić się od wartości podanych na niniejszym profilu, przed wykonaniem przecisku należy zweryfikować rzeczywiste ukształtowanie terenu.

1.0. Temat

Zgodnie z podpunktem 3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, TOM I – A

2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej T750314 "Żurawin I":

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy
Linia napowietrzna SN: nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy
Linia kablowa SN: nie dotyczy
Mufy kablowe: nie dotyczy
Głowice kablowe: **2szt. - SFEX4 25-70**
Ograniczniki przepięć: nie dotyczy
Złącze kablowe SN: nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn: **3szt. WT-00 gG 80A**
Transformator: nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy
Linia napowietrzna nn: nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy
Przyłącze kablowe: **NA2XY 4x35SE, l=20/35m, obwód 01**
Szafka pomiarowa: **1szt. – P1-Rs/LZV/F, dz. nr 13**
Linia kablowa nn: nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy
Przecisk: **1szt. – SRS110, l=6m**
Przewiert: nie dotyczy

5.0. Podstawa opracowania

Zgodnie z punktem 1.0. Podstawa opracowania, TOM I – C

6.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A.

Zgodnie z punktem 2.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A., TOM I – C

7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Zgodnie z punktem 3.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej, TOM I – C

8.0. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

9.0. Decyzje administracyjne

Zgodnie z punktem 4.0. Decyzje administracyjne, TOM I – C

10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nie dotyczy.

11.0. Stan istniejący

Zgodnie z punktem 3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, TOM I – A

Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T750314 "Żurawin I" z transformatorem o mocy znamionowej 63kVA. Istniejący obwód nr 01 wykonany jest przewodami typu 4xAL 70 i zasila obecnie 12 odbiorców.

12.0. Rozbiórki

Nie dotyczy.

13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

Nie dotyczy.

14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

Wymienić zabezpieczenie obwodu nr 01 na wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gG 80A.

15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

Nie dotyczy.

16.0. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18.0. Przyłącza nn (~~napowietrzne~~/kablowe)

Projektowane przyłącze należy wykonać kablem typu NA2XY 4x35SE. Zasilanie wykonać od przewodów sieci napowietrznej typu 4xAL 70 przy stanowisku słupowym nr 750314-01 2. Projektowany kabel na działce nr 13 układać w wykopie otwartym na głębokości 1,1m poniżej rzędnej terenu, a na pozostałych działkach na głębokości 0,8m. Przejście poprzeczne pod jezdnią wykonać metodą przecisku, zgodnie z Profilem przecisku (Rysunek E-03). Kabel mocować do żerdzi z wykorzystaniem uchwytów SO. Na wysokości 2,5m na ziemią oraz 0,5m pod ziemią kabel układać w rurze osłonowej typu BE50. Końce kabla należy zabezpieczyć głowicami kablowymi, a żyły robocze pozbawione izolacji dodatkowo zabezpieczyć rurkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, a kabel zabezpieczać rurami osłonowymi. Końce rur należy zabezpieczyć dławnicami czopowymi typu EK 186. Na kabel nałożyć opaski oznaczeniowe w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i rur osłonowych. Projektowany kabel należy układać linią falistą na podsypce piaskowej o grubości 0,1m, przysypać taką samą warstwą piasku oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,2m, następnie przykryć folią oznaczeniową niebieską i zasypać ziemią do poziomu terenu. Przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla, zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

Na działce nr 13 należy wybudować złącze kablowo – pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F, w sposób umożliwiający swobodny dostęp do wyposażenia od strony drogi. Złącze powinno być zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Projektowane złącze podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4, a uziom pionowy z uziomów prętowych UP16/1500 G9032, przystosowanych do łączenia bezzłączkowego. Do pogrążania prętów stosować pobijak mechaniczny SDS MAX G9027 oraz groty do uziomów prętowych GU G9031.

Po wykonaniu robót teren uporządkować.

Lokalizacja projektowanych urządzeń przedstawiona została na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek nr E-01).

19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Ochrona przeciwprzepięciowa zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć na stacji transformatorowej.

21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona przeciwprzepięciowa zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć na stacji transformatorowej oraz na przewodach sieci napowietrznej przy stanowisku słupowym nr 750314-01 7.

22.0. *Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN*

Nie dotyczy.

23.0. *Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn*

Nie dotyczy.

24.0. *Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn*

Dodatkową ochronę od porażeń w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciowych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na Schemacie jednokreskowym (Rysunek E-02). Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej. Sieć pracuje w układzie TN–C.

25.0. *Obliczenia techniczne*

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV

Stacja transformatorowa 15/0,4kV: **T750314 "Żurawin I"**

Moc istniejącego transformatora: **63 kVA**

Obwód zasilający: **01**

Typ przewodów / kabli obwodu zasilającego: **4xAL 70**

Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu: **12**

Moce przyłączeniowe

Istniejący odbiorcy: **7,0 kW**

Projektowany odbiorca: **12,5kW**

Dobór zabezpieczeń obwodu nr 01

Zabezpieczenie obwodu w rozłączniku nn 0,4kV w stacji transformatorowej:

Prąd obciążenia → $I = \frac{(n*Pi+Pp)*kj}{\sqrt{3}*cos\emptyset*Un} = \frac{(12*7{,}0+12{,}5)*0{,}335}{\sqrt{3}*0{,}93*0{,}4} = 49{,}24A$

Wymienić zabezpieczenie obwodu na wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-00/gG 80A**

Dobór zabezpieczeń w proj. P1-Rs/LZV/F dz. nr 13

Prąd obciążenia (zab. przedlicznikowe) → $I = \frac{Pp}{\sqrt{3}*cos\emptyset*Un} = \frac{12{,}5}{\sqrt{3}*0{,}93*0{,}4} = 19{,}44A$

Prąd obciążenia (zab. w rozłączniku)→ $I = \frac{Pp*kj}{\sqrt{3}*cos\emptyset*Un} = \frac{12{,}5}{\sqrt{3}*0{,}93*0{,}4} = 19{,}44A$

W projektowanym złączu kablowo – pomiarowym, jako zabezpieczenie przedlicznikowe dobrano ograniczniki mocy typu **3xETIMAT T 1p. 25A,** a w rozłączniku zastosowano wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-00/gG 32A.**

Selektywność zabezpieczeń w obwodzie

$\frac{80A\ gG\ (zabezpieczenie\ obwodu)}{32A\ gG\ (zabezpieczenie\ w\ złączu)} = 2{,}5 \geq 1{,}6$ → selektywność zabezpieczeń w obwodzie zapewniona

Dobór przekroju kabli / ~~przewodów~~

Prąd obciążenia→ $I = \frac{Pp}{\sqrt{3}*cos\emptyset*Un} = \frac{12{,}5}{\sqrt{3}*0{,}93*0{,}4} = 19{,}44A$

Zgodnie z warunkami budowy sieci dobrano kabel typu NA2XY o przekroju 35mm^2 dla którego długotrwała obciążalność prądowa wynosi 135A (ułożone bezpośrednio w ziemi). Dobrany kabel NA2XY 4x35SE spełnia wymagania obciążeniowe.

Lp.	SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ															
	ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY						SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ				Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U_{\%} \leq U_{\%dop}$			
	od	do	Typ odcinka			Długość odcinka	Impedancja pętli zwarcia	Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Uwagi:	$DU_{\%}$	$DU_{\%dop}$	Uwagi:	
			[-]			L [m]	Z_S [mΩ]	I_{k1} [A]	[-]	In [A]	2In [A]		[%]	[%]		
	T750314		S=63kVA			-	142,7	1612,1								
1	T750314	słup 750314-01 2	4	AL.	70	102	271,5	847,1	gG	80	160	Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona poprzez obniżenie napięcia do wartości bezpiecznej tj 50V w czasie do 5s przez uziemienia ochronne zainstalowane na obwodzie.	1,16	10	Warunek jest spełniony	
2	słup 750314-01 2	proj. P1 dz. nr 13		NA2XY	4x35	35	328,2	700,7	gG	80	160		1,38	10	Warunek jest spełniony	
3	słup 750314-01 2	słup 750314-01 7	4	AL.	70	210	549,7	418,4	gG	80	160		2,70	10	Warunek jest spełniony	
4	słup 750314-01 7	istn. PN		AsXSn	4x16	20	623,5	368,9	gG	80	160		2,86	10	Warunek jest spełniony	

przyłączany odbiorca ostatni odbiorca

Zgodnie z N-SEP-E 001 pkt. 10.3: (...) dopuszcza się, aby czas samoczynnego wyłączania zasilania zwarć doziemnych w elektroenergetycznych liniach niskiego napięcia był dłuższy od 5 s, jeżeli (...): a) prąd wyłączający Ia będzie równy co najmniej 2-krotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej, (...).

W przypadku zwarcia, przy zastosowaniu wkładki bezpiecznikowej WT-00/gG 80A, sieć nie zostanie wyłączona w oczekiwanym czasie 5s. Ochrona przeciwporażeniowa zostanie zapewniona poprzez obniżenie napięcia w ciągu czasu 5s do wartości bezpiecznej, tj. 50 V. Powyższe zostanie zapewnione poprzez istniejące na sieci energetycznej uziemienia ochronne.

ΔU%= 2,86% < 10%, wartość spadku napięcia na końcu obwodu nie przekracza dopuszczalnej wartości.

26.0. *Opinia geotechniczna*

Zgodnie z punktem 3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego, TOM I – A

27.0. *Zajęcie pasa drogowego*

Zarządca drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m^2]
					Szerokość [m]	x	Długość [m]	
Gmina Mochowo	36/3	Droga utwardzona, teren zielony	Asfalt, grunt rodzimy	NA2XY 4x35SE	0,030	x	0,500	0,015
				NA2XY 4x35SE w rurze φ110	0,110	x	14,500	1,595
							15,00	1,610

28.0. Kolizje / krzyżowania

Zgodnie z punktem 3.7.2. Kolizje / krzyżowania, TOM I – A

29.0. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy.

30.0. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z punktem 3.5.2. Ochrona konserwatorska, TOM I – A

31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z punktem 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu, TOM – A; 3.5. Informacje i dane, TOM I – A

32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z punktem 3.8. Obszar oddziaływania obiektu, TOM I – A

33.0. Uwagi końcowe

Dokumentacja prawna, w oparciu o którą zrealizowana została niniejsza dokumentacja:

- Ustawa „Prawo Budowlane" z 7 lipca 1994r.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31 sierpnia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa,
- Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa,
- Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa,
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełno izolowanymi,
- Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych.

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- ❖ pomiar rezystancji izolacji kabli,
- ❖ pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- ❖ pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

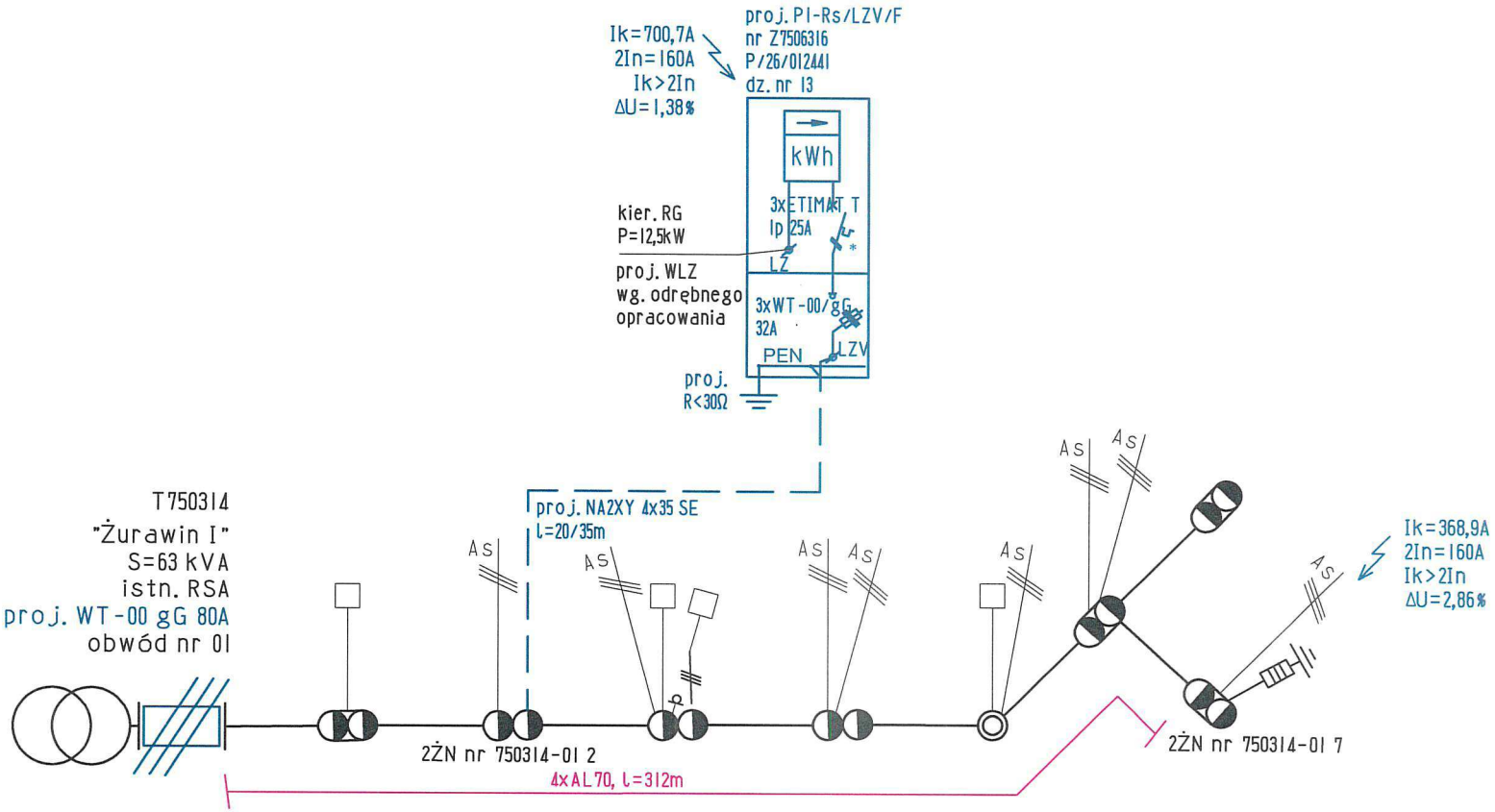
34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Materiał	j.m.	ilość
Stacja transformatorowa T750314		
Wkładka topikowa WT-00	[szt.]	3

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Materiał	j.m.	ilość
Stacja transformatorowa T750314		
Wkładka topikowa WT-00/gG 80A	[szt.]	3
Stanowisko słupowe nr 750314-01 2		
Zacisk przebijający izolację SLIP 32.21	[szt.]	4
Tabliczka informująca z numerem słupa	[szt.]	1
Rura osłonowa BE50	[m]	3
Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC50	[szt.]	1
Uchwyt dystansowy SO 79.6	[szt.]	5
Taśma stalowa 2x1,2x0,7 COT37	[m]	16
Klamerka COT36	[szt.]	8
Uchwyt do mocowania rury UMR(żn)50	[szt.]	3
Układanie kabla elektroenergetycznego nn 0,4kV		
Kabel NA2XY 4x35SE	[m]	35
Rura osłonowa SRS110	[m]	19
Dławnica czopowa EK 186/110	[szt.]	6
Głowica kablowa SFEX4 25-70	[szt.]	2
Folia kablowa oznaczeniowa niebieska gr. 0,5mm, sz. 30cm	[m]	14
Piasek	[m^3]	1
Opaska oznaczeniowa	[szt.]	12
Złącze kablowo – pomiarowe dz. nr 13		
Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	[kpl.]	1
Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p. 25A	[szt.]	3
Wkładka topikowa WT-00/gG 32A	[szt.]	3
Tabliczka informacyjna z numerem szafki	[szt.]	1
Keramzyt	[dm^3]	50
Bednarka stalowa ocynkowana, 25x4	[m]	8
Uziom prętowy UP16/1500 G9032	[szt.]	4
Grot do uziomów prętowych GU G9031	[szt.]	1
Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU G9033N	[szt.]	1
Złącze kontrolne G50	[szt.]	1
Wkładka PO + klucz (część abonencka)	[kpl.]	1
Wkładka P2 systemu Master Key (część Energa)	[kpl.]	1



układ sieci TN-C

AUDIEN	AUDIEN Sp. z o.o. ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk T: 791 379 929 @:biuro@audien.pl	
Temat	Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 13 w miejscowości Żurawin, gmina Mochowo	
Adres	Żurawin, obr. 0038 Żurawin, dz. nr 13, 36/3, 55/1, gmina Mochowo, powiat sierpecki	PJ01628/26 OBI/75/2600519 P/26/012441
Inwestor	Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	sierpień 2026
Nazwa rysunku	Schemat jednokreskowy	Elektryczna
Projektant	mgr inż. Jarosław Jakubik upr. WAM/0097/PBE/26	oryginalny format arkusza A4
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński	nr rysunku E-02

Energa operator

SID0000000004153542

Numer P/26/012441	Miejscowość Sierpc	Data 05-03-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Żurawin 33 B gm. Mochowo , działka numer 0038-13
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Sierpc [0023]
   Linia 15 kV Mochowo [0023/07]
   Stacja SN/nn Żurawin I [T750314]
   Obwód nn Obw. 01 kier. Choczeń [T750314/01]
   Obiekt Obwód [nN] Obw. 01 kier. Choczeń [T750314/01]
   istniejąca linia napowietrzna nn 0,4kV
   słup linii napowietrznej nn 0,4kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   -

7.1.2. Stacja transformatorowa:
   Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie;

7.1.3. Urządzenia nn:
   Wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. 35mm2 od przewodów linii napowietrznej nn 0,4kV na słupie ww. linii do szafki złączowo-pomiarowej typu P1/Rs/LZV/F, którą należy usytuować na przyłączanej działce w linii rozgraniczającej drogi publicznej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w/przed ogrodzeniem lub na granicy działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi publicznej z dostępem do wyposażenia od strony tej drogi;

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   -

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   -

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   Dla podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;

7.1.7. Demontaże:
   -

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
   wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
   wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciowego (ograniczniki mocy) lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o charakterystyce typu B o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
a) układ pomiarowy 3-fazowy zainstalować na napięciu przyłączenia
b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać *jednokierunkowy* pomiar energii czynnej i *dwukierunkowy* pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
W przypadkach zbierania danych na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub wymaganych względami ekonomicznymi, OSD może zadecydować o konieczności:
a) realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układy te powinny automatycznie zamykać okres rozliczeniowy
b) realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.

9.6. Wymagania dodatkowe:
a. dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
b. wymagania dla układu pomiarowego reguluje IRiESD obowiązująca na terenie działania Energa-Operator SA Oddział w Płocku
c. inne : na etapie projektowania szczegóły w zakresie układu pomiarowego oraz sposób transmisji danych pomiarowych można uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku – Wydział Zarządzania Techniczną Obsługą Odbiorców

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)	
b)	Napięcie znamionowe sieci	15	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	20	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	241	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	0.2	s
		w stacji110/15 kV GPZ Sierpc	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:
Moc transformatora obecnie zainstalowanego na stacji transformatorowej T750314 Żurawin I - 63kVA

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana;

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-

12.4. Inne wymagania:
-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Dział Przyłączeń Sierpc
Robert Kwiatkowski

Kozakiewicz Mariusz
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Sierpcu
ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc

STAROSTA SIERPECKI

Znak sprawy: **G.6630.147.2026** **SIERPC , 2026-08-12**

ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu **2026-08-12**

Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

80-557 Gdańsk

Marynarki Polskiej 130

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Miejsce przeprowadzenia narady: Starostwo Powiatowe w Sierpcu

Przewodniczący narady/protokolant: Zbigniew Kopyciński - Kierownik PODGiK

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
032	38	55/3	MOCHOWO	ŻURAWIN
032	38	36/3	MOCHOWO	ŻURAWIN
032	38	13	MOCHOWO	ŻURAWIN

Opis przedmiotu narady:

1 przyłącze elektroenergetyczne

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego i data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński 2026-08-12 09:06:09	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku		zawiadomiony - nie uczestniczył w Naradzie Koordynacyjnej
3	GMINA MOCHOWO		zawiadomiony - nie uczestniczył w Naradzie Koordynacyjnej

4	Agencja Rozwoju Mazowsza	Paweł Przychodzień 2026-08-05 07:50:15	brak uwag
5	Gaz-System S.A. Oddz. w Rembelszczyźnie	Piotr Feldmann 2026-08-05 07:57:26	brak uwag
6	NEXERA SP. Z O.O	Andrzej Grycmacher 2026-08-10 13:54:03	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku	Bogusław Gajewski 2026-08-06 10:54:24	brak uwag
8	EuRoPolGaz S.A.	Tomasz Pietrak 2026-08-07 10:37:23	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2. Znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)
3. Zgodnie z art. 28ba. 1. Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
4. Brak stanowiska podmiotu zarządzającego daną siecią nie zwalnia projektanta z zastosowania odpowiednich rozwiązań zabezpieczających uzgodnione wcześniej oraz istniejące sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie (zbliżenia, skrzyżowania) projektowanych sieci.

Z up. STAROSTY
Zbigniew Kopyciński
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej

Elektronicznie podpisany przez Zbigniew Kopyciński
Data: 2026.08.12 12:50:02 +02'00'

Wójt Gminy
Mochowo

Mochowo, dnia 26.06.2026 r.

RGK.7230.44.2026.LA

DECYZJA NR 43/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku *o drogach publicznych* (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.06.2026 r. (data wpływu: 15.06.2026 r.) złożonego przez

w sprawie zezwolenia na lokalizację w pasie drogi gminnej urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego dot. budowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 13 w m. Żurawin na działce nr ew. 36/3 w obrębie geodezyjnym Żurawin, gm. Mochowo

zezwalam

na lokalizację budowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 13 w m. Żurawin na działce nr ew. 36/3 w obrębie geodezyjnym Żurawin, gm. Mochowo wg lokalizacji pokazanej na mapie do celów projektowych w skali 1:500 pod następującymi warunkami:

1. w miejscach istniejącej nawierzchni utwardzanej typu destrukt, nawierzchnia bitumiczna itp. Prace należy wykonać przewiertem sterowanym,
2. w przypadku wystąpienia kolizji z elementami zagospodarowania dróg, mogącej powstać w trakcie realizacji w/w zadania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzenia, z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu,
3. wszelkie odkształcenia elementów pasa drogowego, które nastąpią na skutek naruszenia konstrukcji podbudowy i nawierzchni w miejscu prowadzonych robót w ciągu 2 lat od zakończenia prac, będą usuwane na koszt wykonawcy robót,
4. zabrania się składowania materiałów oraz postoju sprzętu na drodze i poboczu w sposób utrudniający ruch drogowy,
5. wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie drogi, bezpieczeństwo i porządek robót,
6. za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym oraz za zajęcie pasa na czas robót pobrana będzie opłata.

W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na własny koszt w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy *o drogach publicznych*. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia, a okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym będzie dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi to koszt tego przełożenia poniesie właściciel urządzenia.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest:

1. uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* (Dz.U. z 2026 r. poz. 524 z późń. zm.),

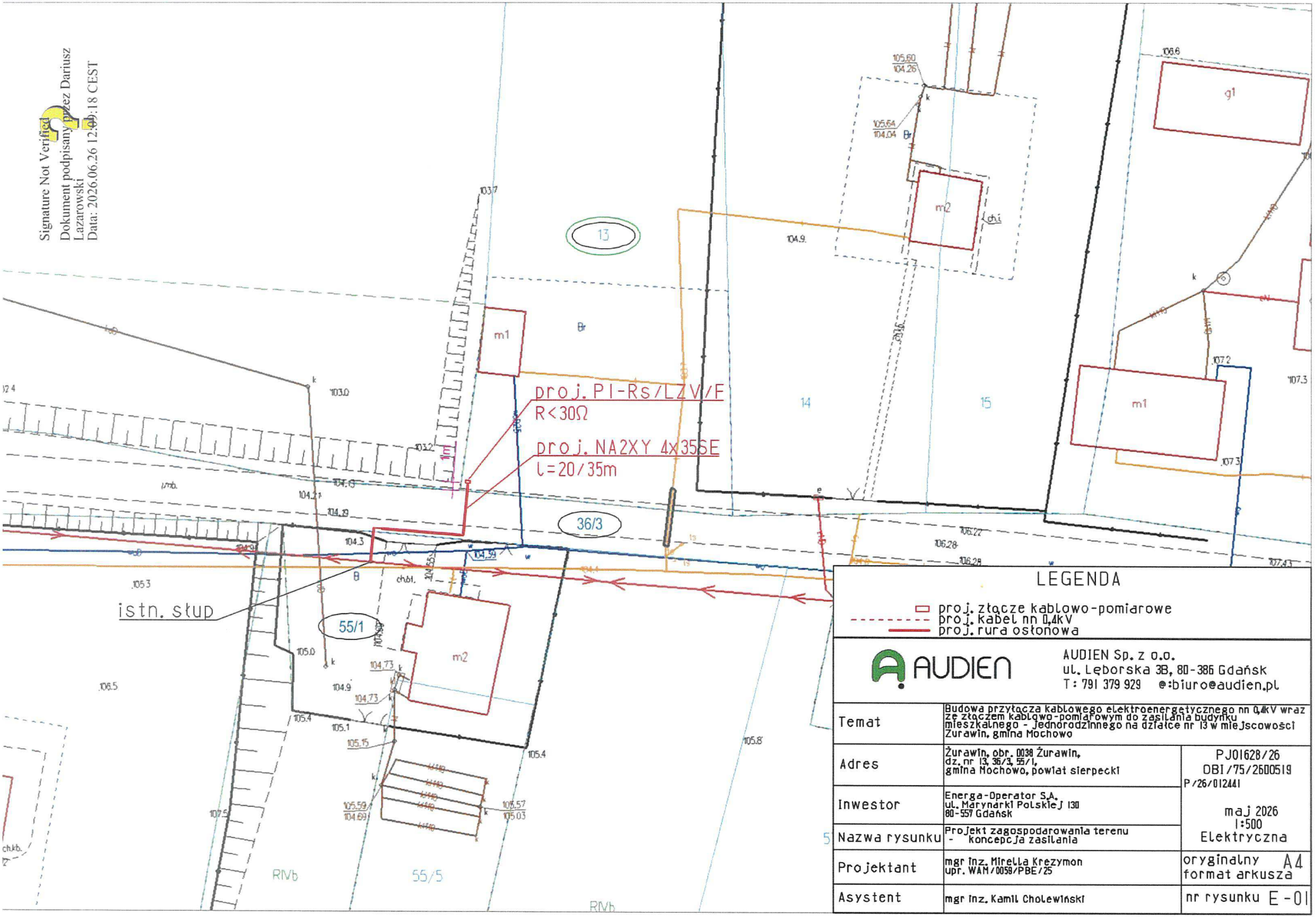
2. wystąpić do tut. Urzędu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

Z up. Wójta
Dariusz Lazarowski
Sekretarz Gminy

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Dariusz Lazarowski
Data: 2026.06.26 12:08:09 CEST

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Dariusz Lazarowski
Data: 2026.06.26 12:09:18 CEST



LEGENDA

- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. rura osłonowa

AUDIEN

AUDIEN Sp. z o.o.
ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk
T: 791 379 929 e:biuro@audien.pl

Temat	Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 13 w miejscowości Żurawin, gmina Mochowo	
Adres	Żurawin, obr. 0038 Żurawin, dz. nr 13, 36/3, 55/1, gmina Mochowo, powiat sierpecki	PJ01628/26 DBI/75/2600519 P/26/012441
Inwestor	Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	maj 2026 1:500
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - koncepcja zasilania	Elektryczna
Projektant	mgr inż. Mirella Krezymon upr. WAM/0058/PBE/25	oryginalny format arkusza A4
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński	nr rysunku E-01

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV, wraz ze złączem kablowo-pomiarowym,

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV, wraz ze złączem kablowo-pomiarowym,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV wraz ze stanowiskiem słupowym, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna, droga publiczna, ogrodzenie oraz brama wjazdowa.
Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest naniesione na mapie do celów projektowych. Przyjąć należy, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na mapie może występować uzbrojenie niezinwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane niezinwentaryzowane uzbrojenie należy zgłosić inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym opracowaniem występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności:

- czynne sieci elektroenergetyczne,
- drogi kołowe,
- możliwość występowania niezinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji obiektów w całym cyklu trwania budowy występuje ryzyko:

- podczas prac ziemnych – ryzyko przysypania ziemią,
- podczas prac ze sprzętem zmechanizowanym i maszynami lub w pobliżu – ryzyko potrącenia, przygniecenia,
- podczas prac przy użyciu elektronarzędzi – ryzyko skaleczeń, powstania ran ciętych, uszkodzenia oczu, porażenia prądem elektrycznym,
- podczas prac przy drogach kołowych – ryzyko wypadku komunikacyjnego, potrącenia,
- podczas prac na wysokości – ryzyko upadku,
- podczas prac w przy lub w pobliżu czynnych sieciach i urządzeniach elektroenergetycznych – możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- podczas prowadzenia robót w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego – ryzyko jego uszkodzenia oraz powstania zagrożeń wtórnych, np. wybuch, zalanie, przerwa w dostawie mediów,
- podczas transportu i rozładunku materiałów – ryzyko przygniecenia, urazów mechanicznych,
- podczas wykonywania przecisków lub przewiertów – ryzyko niekontrolowanego wpływu gruntu lub uszkodzenia infrastruktury,
- podczas prac w warunkach ograniczonej widoczności (zmrok, warunki atmosferyczne) – zwiększone ryzyko wypadków.

Ryzyko występowania zagrożeń dotyczy całego okresu realizacji robót, ze szczególnym nasileniem w trakcie wykonywania robót ziemnych oraz prac w pobliżu czynnej infrastruktury technicznej.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników wykonujących realizację inwestycji pod względem BHP – w zależności od stanowiska i zakresu powierzonych zadań oraz sprawdzić stan gotowości do pracy pracowników – trzeźwość, aktualność badań lekarskich i podstawowych szkoleń. Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktarzy stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne – należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno – pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym,
- wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje,
- przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia, umieścić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać", sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie, zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi, uziemić wyłączone urządzenia. Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania,
- wszelkiego rodzaju wykopy wąskoprzestrzenne powyżej 1m głębokości muszą być zabezpieczone szalunkami drewnianymi lub systemowymi, zgodnie z wymogami prowadzenia robót ziemnych,
- na terenie budowy powinien znajdować się wyznaczony punkt zbiórki na wypadek zagrożenia, telefon, apteczka medyczna, a wśród załogi powinna być osoba wyznaczona i przeszkolona pod względem udzielania pierwszej pomocy przed medycznej,
- zabrania się pracy w porze nocnej i po zmierzchu bez wyraźnych (pisemnych) poleceń kierownika budowy
- należy wyznaczyć strefę wokół obiektu zgodnie z wymogami przepisów BHP – szczególnie podczas prac na wysokości,
- należy zwrócić szczególna uwagę na porządek na placu budowy - drogi i ciągi komunikacyjne powinny umożliwiać bezpieczne przemieszczanie się pieszych i pojazdów – zabrania się zastawiania dojazdu składując na nim materiały budowlane lub inne urządzenia i maszyny,

- każdy z pracowników powinien być przeszkolony pod względem BHP (szkolenie wstępne stanowiskowe), posiadać aktualne badanie lekarskie, zaświadczenie o szkoleniu podstawowym BHP, bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej, a w razie potrzeb ochrony zbiorowej, stosować się do zasad BHP obowiązujących na placu budowy,
- zapewnienie właściwych dróg ewakuacyjnych,
- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych,
- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne,
- praca pod wpływem środków odurzających lub po spożyciu alkoholu jest zabroniona.